

Cette formation est réalisable en Ilots de Formation Technique individualisée



Initiation en Electricité domestique basse Tension

Formation de niveau 1



En bref

- Cette formation permet à des agents d'entretien ne connaissant pas l'électricité, de travailler et d'intervenir sur des équipements domestiques électriques simples en abordant l'électricité sous un angle pratique.
- Formation interactive avec des outils multimédia (vidéo, logiciels d'animation), et de composants électrique didactiques simples.

Durée

4 Jours

Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

- Connaître les bases en électricité.
- Identifier les composants de simulation et de commutation électriques simples.
- Comprendre leur rôle.
- Connaître les organes et systèmes de protection.
- Connaître les domaines de tension.
- Savoir lire des schémas électriques domestiques simples.
- Savoir câbler des montages simples en monophasé.
- Manipuler le voltmètre ou l'ohmmètre et diagnostiquer des dépannages électriques simples de premier niveau.

Suivi et évaluation

Mode de suivi :

Pas de suivi

Evaluation :

Evaluation par le formateur suite aux travaux pratiques effectués au cours du stage conditionnant l'attestation de capacité délivrée en fin de stage.

Voir la suite du programme à la page suivante

Public concerné

Personnel de gardiennage, agent d'entretien.

Prérequis

Aucune connaissance de base en électricité.

Programme

I - Notions fondamentales, lois de base, le courant électrique :

- Définitions et caractéristiques.
- Intensité, tension, puissance, résistance.
- Loi d'ohm, loi de joules.
- Le courant continu DC, le courant alternatif AC.
- Le courant monophasé, triphasé.

II - Notions de circuit électrique simple :

- Définitions Phase, Neutre.
- Le contact électrique.
- L'interrupteur, le bouton poussoir NO ou NF.

III - La signalisation électrique :

- Les voyants.
- L'éclairage électrique, lampe à incandescence, fluorescente et halogène.

IV - Appareils de mesure :

- Voltmètre.
- Ohmmètre.
- Utilisations et manipulation pratique : tests des fusibles, contrôle continuité des fils, des bobines de contacteur ou d'électrovanne à l'ohmmètre, tests des DDP dans un montage et de la tension aux bornes des récepteurs ou sur l'alimentation entre phase et neutre sous tension au voltmètre.

Cette formation est réalisable en Ilots de Formation Technique individualisée



Initiation en Electricité domestique basse Tension (suite)

V - Système de protection, rôle :

- Fusible.
- Disjoncteurs magnéto thermique.
- Thermique.

VI - L'appareillage électrique, rôle et fonctionnement :

- Le sectionneur, les relais ou contacteur, les disjoncteurs différentiels, les transformateurs monophasés, le moteur.

VII - Informations sur les effets et dangers du courant électrique :

- Les effets de l'eau et de l'humidité.
- Contact direct et indirect.
- Les courts circuits.
- Les surcharges.
- L'électrisation et électrocution.
- Risque d'incendie ou d'explosion.

VIII - Réalisation et câblage de schéma simple, type électricité domestique et tertiaire :

- Etude de schémas simples du bâtiment en monophasé, type montage simple allumage, va et vient, télerupteur, minuteur, ..., et câblage.

IX - Notion de dépannage simple (pré diagnostic niv1) :

- Notion de dépannage avec le voltmètre sous tension ou l'ohmmètre hors tension.

Méthode pédagogique et Encadrement

Méthode pédagogique :

- Apports théoriques ou pratiques
- Mise en situation et entraînement
- Travaux pratiques sur PC et platine liés à la technologie enseignée.

Mode d'apprentissage :

Formation en présentielle basée sur l'alternance entre la théorie et la pratique.

Encadrement :

Formateur référent en maintenance industrielle

Type de parcours

Formation individualisée.

Moyens techniques et livrable fin de formation

- Le stage s'appuie sur un support de cours contenant la description, le rôle et le fonctionnement des composants, avec des vidéos et logiciels d'animation ou de simulation de schémas simples.
- 1 poste par stagiaire.
- Outils pédagogiques (composants, machinerie, etc...).
- Ordinateur individualisé et équipement multimédia (logiciels multimédia, vidéos...).
- Supports de cours : 1 support de cours / personne / matière
- Certaines phases de fonctionnement peuvent être simulées par ordinateur grâce au logiciel « SCHEMAPLIC ».

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

- www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.